

サンマシンの切粉破碎処理装置

★切粉破碎処理については、目的、材質、形状、処理量に応じ、周辺機器との組み合わせ等、経験と実績のある当社に御相談下さい。★
切削加工場のクリーン化 / 工場の省力化と生産性の向上 / 資源の再利用を目指す

切粉集中破碎処理装置

●HS-2R～3R型及びZ9型は既設コンベアに取り付け出来ます。

HS series (特許) スクリュータイプ

●型式：HS-2R型(1.5kW) ~HS-50R型(37kW)

HS-3R型

小型～大型の破碎機から、集中破碎処理装置まで幅広く対応。
 ISO 14001 認証取得にお役立てください

●コンベアにクラッシャーを合体!
 工作機械に取り付けた
コンベアクラッシャー
Z9 series (特許)
 1.5kW～2.2kW

HH series (特許) ローシャタイプ

●型式：HH3000SR-R型(2.2kW) ~HH20SR-R型(15kW)

挿入軸付タイプ

HH7500SR-R型

●営業品目 ●各種チップクラッシャー(0.75kW～75kW迄)及びその周辺機器 ●切粉供給機及び各種コンベア

Sun ●大量の切粉送り込みに挿入軸(切粉の押え込み及びほぐす機構)付機種も製作します

サンマシーン株式会社 〒590-0007 大阪府堺市堺区北庄町1-5-30
 ☎072-227-4660(代) FAX072-227-4666 担当:営業技術 民谷(タミヤ)
 http://www.sun-machine.co.jp E-mail sun_2@abox3.so-net.ne.jp

切削油コスト大幅削減!

連続式切削屑油遠心分離機

- 連続式で大量処理が可能!
- 処理物に合わせて排出量の調整が可能!
- Vベルトなどの消耗部品がなく経済的!
- 正三点懸垂方式で振動を軽減!
- シンプル構造で保守点検が簡単!

▼詳細はホームページで
 遠心分離機 松本 検索

ISO9001取得により機器の性能・品質システムの充実に取り組んでおります。
 本社 〒590-0075 堺市堺区南花園町2-3-20 三共堺東ビル ☎072(221)6622(代) FAX072(222)1921
 東京営業所 〒104-0032 東京都中央区八丁堀3-6-6 アド京橋ビル5F ☎03(3553)8891(代) FAX03(3553)0444
 富山営業所 〒939-8212 富山県掛尾町453 ローレックス掛尾ビル1F ☎076(496)8488(代) FAX076(496)8688

LNS製品は工作機械周辺を総合的にマネージします

QUICK LOAD SERVO 80 S2 高速・高精度・簡単操作・完全自動化されたバーローダーが貴社の生産能力を最大化します

SFCCompactシリーズ

- ・コンベアでIoT対応を実現
- ・省スペース
- ・新型ベルトを搭載
- ・ライプリング搭載でメンテナンス性を向上

- ・空圧不要(電気稼働)
- ・材料径入力で自動設定
- ・材料径 φ6～80mm対応
- ・リトラクション機能付き
- ・IoT対応(e-Connect)

LNS 合同会社 LNSジャパン
 ☎0120-110-392
 URL http://www.lns-japan.com

本社 〒929-0125 石川県能美市道林町丑38-1 電話(0761)55-2058 FAX(0761)55-0956
 東京オフィス 〒141-0001 東京都品川区北品川5-5-15 大崎プラトコア4階 電話(03)6455-7751 FAX(03)6455-7752
 名古屋オフィス 〒453-0014 名古屋市中村区則武2-3-2 サンオフィス名古屋951 電話(052)446-7222

トラブル防ぎ、生産効率を高める



切りくずを屋外に放置すれば大気中へ蒸散したり、地面に漏れて土壌を汚染したりする懸念もある。

発生した切りくずを現場では長時間の連続から送り出し、これをまきで大量の切りくずをため、リサイクルを可及的に発生させる。その能にする。切りくず搬送・効率化に向けて加工・処理装置は、加工現場で発生する切りくずを、時間当たりの発生量を増えることな現場では切りくずを詰まらせた機械故障の原因となり、生産性を低下させてしまうことが少なくない。切りくずを上手に処理することは、生産効率化に大きく貢献する。さらに現場の作業者の安全確保や負担軽減にも寄与する。工場や設備の規模にもよるが、一般的な加工現場では処理装置の導入により、処理にかかる作業負担を自分の手で減らすことができる。切りくずは加工する素材や加工方法によって、その形状や時間当たりの発生量はさまざまである。また、工作機械の高性能化に伴って、製造

切りくず搬送・処理装置

発生した切りくずを現場では長時間の連続から送り出し、これをまきで大量の切りくずをため、リサイクルを可及的に発生させる。その能にする。切りくず搬送・効率化に向けて加工・処理装置は、加工現場で発生する切りくずを、時間当たりの発生量を増えることな現場では切りくずを詰まらせた機械故障の原因となり、生産性を低下させてしまうことが少なくない。切りくずを上手に処理することは、生産効率化に大きく貢献する。さらに現場の作業者の安全確保や負担軽減にも寄与する。工場や設備の規模にもよるが、一般的な加工現場では処理装置の導入により、処理にかかる作業負担を自分の手で減らすことができる。切りくずは加工する素材や加工方法によって、その形状や時間当たりの発生量はさまざまである。また、工作機械の高性能化に伴って、製造

ニーズに対応 高性能化進む

一方、情報家電などを中心に製品の小型・軽量化が進み、アザールは日本製を高く評価しているという。炭素繊維強化プラスチック(CFRP)などの素材の利用が拡大している。こうした素材への微細な穴開けや切削加工が必要となるケースが増えている。特に航空機分野ではCFRPの利用が増えている。穴開けなどの加工を行えば細かな粉じんが発生し、一般的な切りくずとは異なる処理が必要となる。CFRPのような特殊材料は今後さらに普及が進むと見込まれ、切りくずの処理技術にもこれまで以上の高度化が求められている。搬送・処理装置などのメーカーは、切りくずの脱油・圧縮・固形化を行うアプリケーションの高度化に加え、搬送コンベアにクレーンなどの濾過機能を付与するなど、各装置で性能向上を進めている。ユーザーの要求や製造現場の状況に応じてこれらを最適に組み合わせ、搬送・処理のトータルシステムとして提案することになり、安価な海外製品があるものの、耐久性やメンテナンスは国内製品の方が優れている。

環境意識向上 存在感増す

金属加工を行う製造現場では、材料の切りくずや小塊物といった大量の発生する。これら切りくずを迅速・安全・適切に処理できれば、生産効率を高められ、加工の際のトラブルや、作業員のけがの要因の排除にもつながる。一方で、切りくずは大切なリサイクル材でもあり、再生資源として生かされれば、資源に乏しい日本にとっては有益だ。モノづくり現場では安全・効率のな切りくず処理が求められており、環境意識が高まるなかで、搬送・処理装置の存在感も一段と増してきている。

資源リサイクル化に貢献する ウジエの次世代型 スーパー破碎機

グッドカッター

低トルク! 低騒音! 一体型変則ネジレ刃! で強力剪断・破碎!

●工作機械切削切粉の剪断・破碎に!

- ・機電一体機能
- ・省エネ・省スペース
- ・自動反転
- ・自動復帰

小型破碎機 NC旋盤取付例

●難破碎材の剪断・破碎に挑戦します。
 ●切れ味・破碎力・耐久性・保守性・軽量化・操作性・安全性で未永く貢献いたします。
 ●大・中・小型機。自動車搭載型と豊富な品ぞろえをいたしました。
 ●アフターサービスを充実。即応体制を整えました。
 ●テスト破碎はいつでもご用意ください。

【その他、中型機・大型機用途】

- 廃棄プラスチック・可燃ゴミ固形燃料化前工程の剪断・破碎に!
- 剪定枝・落ち葉・雑草・魚類・野菜屑等、バイオコンポスト前工程の剪断・破碎に!
- シュレッダーダストの減容・破碎!
- アルミ、鋼鉄、プラスチック、空き缶、電線、携帯電話、自動車内装材、バンパー、FRP、ガラス、木材、電話帳、生ゴミ、タタミなど。

小型 軽量 高速 静粛 高トルク

日・米・英・仏・独のPATに輝く 望月のチップクラッシャー

工作機械の技術革新に対応する画期的な切削屑処理装置(無人化オート電装式&マニュアル電装式) NC旋盤、工作機械のカール状切粉の処理に広がる!

CHIP CRUSHER Vシリーズ

■製造元 望月精密機械工業株式会社
 ■総発売元 エム・エス商事株式会社
 〒350-0822 埼玉県川越市山田東町1690-1
 TEL 049(222)4881(代) FAX 049(222)4888

MSシリーズ(8タイプ)
 ・処理能力 [200×250kg/時]~[900×950kg/時]
 ・騒音 73フォン
 ・異物排出機能(オプション)

切り屑とクーラント液の処理 フルラインナップ

長い切り屑と細かい切り屑が混在する条件下での切り屑処理に

旋盤・マシニングセンターなど 広範囲の切削機械に対応

フロア-50-II+PDII

フロア-50-II

彩の国工場指定
株式会社 氏家製作所
 〒330-0856 さいたま市大宮区三橋1丁目592番地
 TEL.048-663-1081代表 FAX.048-652-1854
 http://www.ujiie-ss.co.jp

Imagine & Create
株式会社 白山機工
 〒924-0004 石川県白山市旭丘4丁目10番地
 TEL(076)275-6631(代) FAX(076)276-8371
 ホームページ http://www.hakusankiko.co.jp/
 E-mail eigyou@hakusankiko.co.jp